

eye

서종찬
황지은
전찬혁

변경 전

웹 -> DB -> 아두이노

웹: 닷홈에서 무료 호스팅 신청 후 사용,

DB: 서버 의논 중

아두이노: 조도, 습도 센서 조절

문제점

1) DB서버를 라즈베리 파이에 둠

라즈베리 (MPU) -> 아두이노 (MCU) 통신은?

속도도 저하되고 저사양으로 갈 필요가 없다 판단함

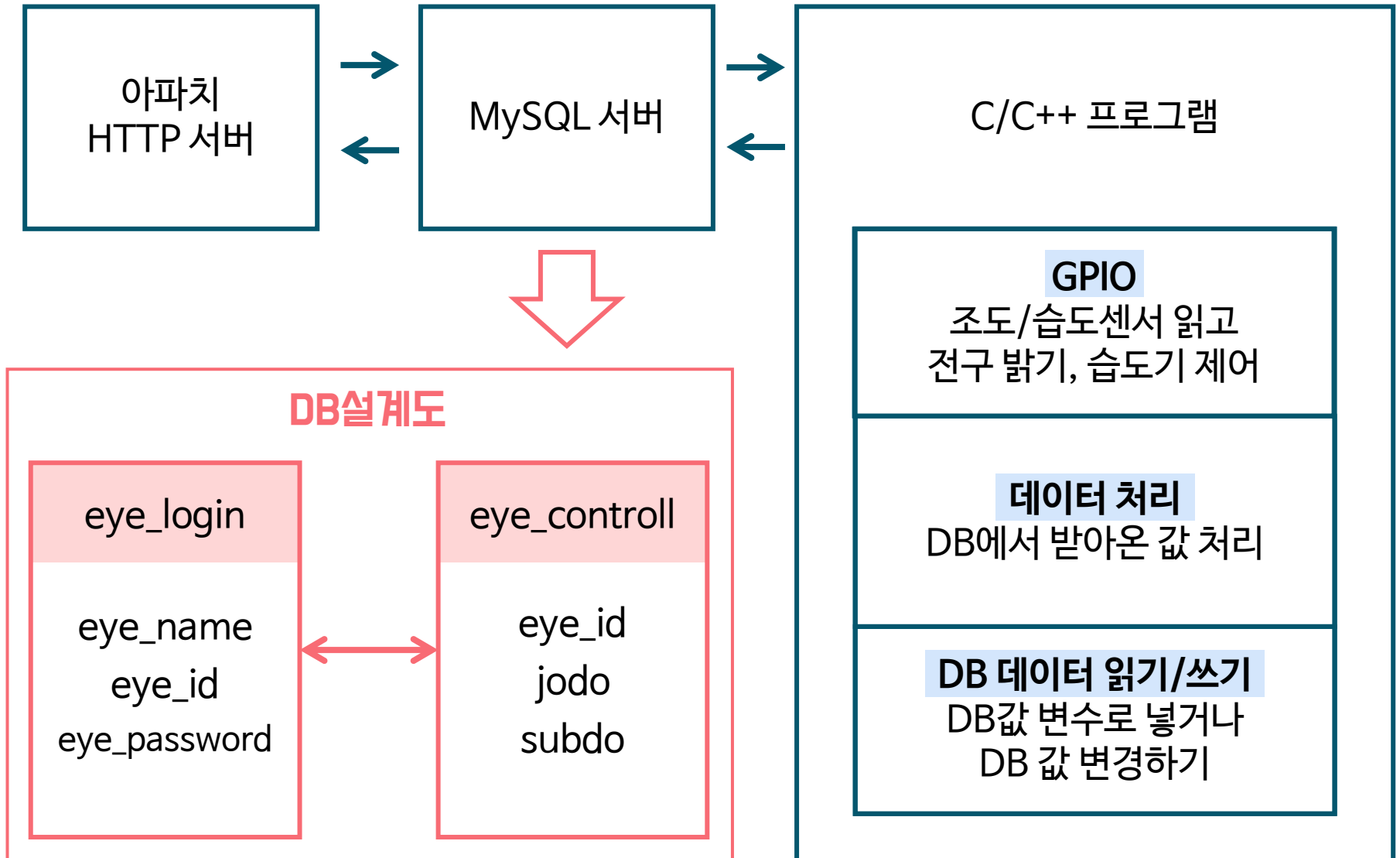
2) 외부망 통신을 위해선 서버를 구축 할 수 있는 ip필요

but 학교나 개인 집에서 외부망 통신을 위한 서버 구축 할 수 없다

변경 후

1) 외부망 사용은 이론으로만 설명

2) 웹, DB, 조도/습도 센서 모두 라즈베리 파이에 구축



Raspberry Pi

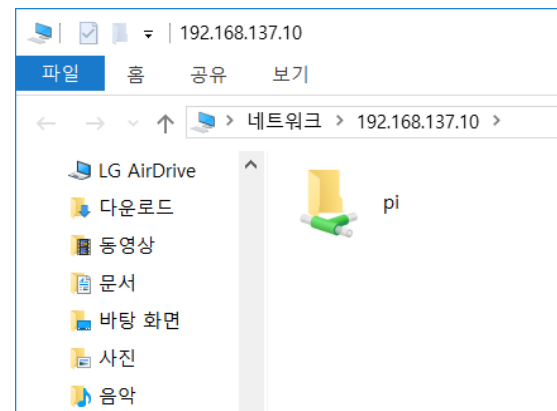
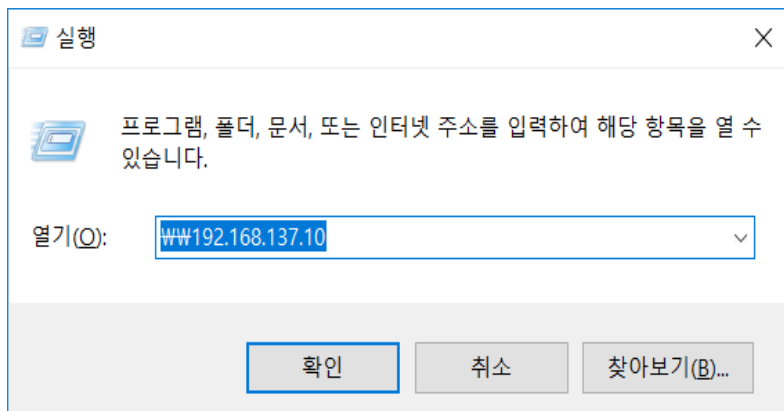
웹, DB사용을 위해 APM설치
아파치, PHP, MySQL (phpMyadmin으로 관리)
서버 시작 필요 없이 자동으로 실행시키기
위해 시작프로그램 등록

웹 파일 관리 위해 samba 설치
폴더 경로: /var/www/html/

```
# Print the IP address
_IP=$(hostname -I) || true
if [ "$_IP" ]; then
    printf "My IP address is %s\n" "$_IP"
fi

sudo service apache2 start
sudo /etc/init.d/mysql start
sudo service smbd start

exit 0
```



UI계획


SAVE EYES

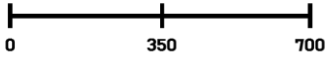
ID


PassWord

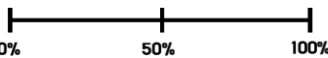
login

SAVE EYES


조도(lux)


0 350 700


습도


0% 50% 100%

php, html

-> 화면 구현, 보여지는 화면 조절

javascript

-> ajax 통신, 문자열 조건 검사 메서드 구현

eyeWeb.php 구상

dbconfig.php사용

\$mod = GET

main{

if(mod == controll){

controll();

}else if(mod == signUp){

signUp();

}else{

login();

}

}

login{

}

signUp{

Ajax통신: refresh없이 DB값 비교, 조건검사

}

controll{

}

11월 1주차

찬혁, 종찬: 센서 연동 및 조도 조절
지은: 웹 UI 작성

11월 2주차

찬혁, 종찬: DB와 data통신(C파일 작성)
지은: C파일에 DB 정보 전달

11월 3주차

찬혁, 종찬: 조도 여러 개를 통한 공간 밝기 조절
지은: 웹 UI 작성, 수정

11월 4주차

찬혁, 종찬: 습도 조절
지은: 웹 UI 작성, 수정

11월 5주차

에러 및 오류 체크

Q&A